

Practitioner's Docket No. U 014918-9

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of: Kwan Hang **KANG**, et al.

Group No.: 3625

Serial No.: 10/725,722

Filed: December 2, 2003

Examiner:

For: **NETWORK-BASED GOLF CLUB SELECTION SYSTEM AND METHOD OF THE SAME**

Commissioner for Patents

P. O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY

Attached please find the certified copy of the foreign application from which priority is claimed for this case:

Country: **KOREA**

Application

Number: **10-2002-0077713**

Filing Date: **December 9, 2002**

WARNING: "When a document that is required by statute to be certified must be filed, a copy, including a photocopy or facsimile transmission of the certification is not acceptable." 37 C.F.R. 1.4(f) (emphasis added).

CERTIFICATE OF MAILING (37 C.F.R. 1.8a)

I hereby certify that this correspondence is, on the date shown below, being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to the Commissioner for Patents, P. O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Date: March 29, 2004


Signature

JULIAN H. COHEN

(type or print name of person certifying)

(Transmittal of Certified Copy—page 1 of 2) 5-4



Reg. No.: 20,302

Tel. No.: (212) 708-1887

Customer No.: 00140

SIGNATURE OF PRACTITIONER

JULIAN H. COHEN

(type or print name of practitioner)

LADAS & PARRY

P.O. Address

26 WEST 61ST STREET
NEW YORK, N.Y. 10023

NOTE: "The claim to priority need be in no special form and may be made by the attorney or agent, if the foreign application is referred to in the oath or declaration, as required by § 1.63." 37 C.F.R. 1.55(a).

U014918-9
S.N. 10/725,722
Group No. 3625



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2002-0077713
Application Number

출원년월일 : 2002년 12월 09일
Date of Application DEC 09, 2002

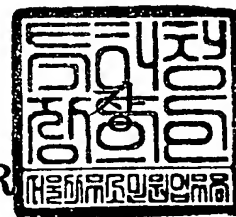
출원인 : 골프시스템 주식회사 외 1명
Applicant(s) GOLF SYSTEM CO., LTD., et al.



2004 년 01 월 06 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.12.09
【발명의 명칭】	네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법
【발명의 영문명칭】	System for network-based selecting golf club and method thereof
【출원인】	
【명칭】	골프시스템 주식회사
【출원인코드】	5-2002-045942-1
【출원인】	
【명칭】	삼성에버랜드 주식회사
【출원인코드】	1-1998-108146-2
【대리인】	
【성명】	윤의섭
【대리인코드】	9-1998-000376-8
【포괄위임등록번호】	2002-088487-2
【포괄위임등록번호】	2002-088426-6
【대리인】	
【성명】	양영필
【대리인코드】	9-1998-000652-2
【포괄위임등록번호】	2002-088488-0
【포괄위임등록번호】	2002-088427-3
【발명자】	
【성명의 국문표기】	강관항
【성명의 영문표기】	KANG, Kwan Hang
【주민등록번호】	631007-1122612
【우편번호】	435-050
【주소】	경기도 군포시 금정동 849번지 주공아파트 102동 101호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	요시로 타키
【성명의 영문표기】	YOSHIRO, Taki

【주소】 일본국 오사카시 츄오쿠 키타하마 히가시 2-13 사이와이빌딩 3층

【국적】 JP

【심사청구】 청구

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인
윤의섭 (인) 대리인
양영필 (인)

【수수료】

【기본출원료】	20 면	29,000 원
【가산출원료】	15 면	15,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	9 항	397,000 원
【합계】		441,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

개시된 내용은 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법에 관한 것으로서, 서버 컴퓨터에서 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터의 최적 진동수 산출 요청에 따라 소정의 양식 데이터를 제공하고, 사용자 컴퓨터로부터 입력되는 연령, 신장, 체중, 약력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터를 토대로 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한 후, 산출된 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 사용자 컴퓨터로 제공하며, 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽의 배송을 제어한다.

【대표도】

도 4

【색인어】

네트워크, 인터넷, 골프 클럽, 선정, 진동수(CPM), 전자 상거래

【명세서】

【발명의 명칭】

네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법 {System for network-based selecting golf club and method thereof}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도,

도 2는 도 1의 서버 컴퓨터의 구성을 상세하게 나타낸 블록도,

도 3은 사용자가 입력한 기초정보 데이터를 토대로 산출되는 각 골프 클럽별 진동수를 나타낸 그래프,

도 4는 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법의 동작과정을 상세하게 나타낸 순서도,

도 5 내지 도 8은 도 4의 각 서브루틴의 동작과정을 상세하게 나타낸 순서도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

100 : 네트워크 통신망

200 : 사용자 컴퓨터

300 : 서버 컴퓨터

310 : 데이터 통신부

320 : 메인 제어부

330 : 회원관리 데이터베이스

340 : 골프 클럽 데이터베이스

350 : 진동수 데이터베이스

360 : 최적 진동수 산출부

370 : 비용 결제부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<17> 본 발명은 골프 클럽 선정시스템 및 방법에 관한 것이다.

<18> 보다 상세하게는 온라인 상에서 각 사용자들이 입력하는 각종 기초정보 데이터를 토대로 해당 사용자에게 적합한 최적 진동수(CPM ; Cycle Per Minute)를 산출하고, 산출된 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 제공하여 최적의 골프 클럽을 구매할 수 있도록 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법에 관한 것이다.

<19> 일반적으로 인터넷(Internet)은 전세계 어디서나, 누구나 접속하고자 하는 상대방 컴퓨터에 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)라는 공통의 프로토콜을 적용하여 자유롭게 연결하여 사용할 수 있도록 구성된 개방형 네트워크로서, 기본적인 문자정보의 전달은 물론 압축기술의 발전과 더불어 멀티미디어 정보의 전달에 이용되는 등 전자 우편, 파일 전송, WWW(World Wide Web) 등의 다양한 서비스를 이용할 수 있다.

<20> 이와 같은 인터넷은 국내를 비롯해 세계적으로 사용이 급격하게 증가되면서 기존 산업의 전부분에 걸쳐 효율성과 생산성 제고를 위한 전략적인 도구로서 중요성이 급속히 증대되고 있

으며, 인터넷을 통한 새로운 비즈니스 기회가 지속적으로 창출됨은 물론, 그 영역도 확장되고 있는 추세여서 인터넷을 이용한 사업자들도 점차 증가되고 있다.

<21> 즉, 인터넷을 통한 비즈니스의 일환으로 인터넷 광고, 인터넷 방송, 온라인 게임, 인터넷 신문/잡지, 검색 서비스, 포털 서비스, 전자 상거래 등의 다양한 콘텐츠를 제공하는 사이트들이 급속히 증가되고 있는 것이다.

<22> 이와 같은 사이트들중 최근 들어 전자 상거래가 활발하게 진행되면서 각종 상품과 정보를 판매하는 사이트의 수가 급증하고 있으며, 특히 골프 인구의 증가로 인해 온라인 상에서 골프 클럽의 판매, 골프 정보의 제공을 수행하는 사이트가 크게 늘어나고 있다.

<23> 하지만, 상술한 바와 같은 골프와 관련된 서비스를 제공하는 대부분의 사이트들은, 단순히 골프 클럽을 판매하기 위한 각 브랜드별 제품 정보, 골프 상식, 골프장 정보 등을 제공할 뿐, 사용자들의 신체 조건, 스윙, 사용중인 골프 클럽 등을 고려하여 해당 사용자가 자신에게 적합한 골프 클럽을 사용하고 있는가를 진단하는 서비스를 제공하지 못하고 있는 실정이다.

<24> 즉, 골프 클럽은 각 브랜드별로 재질이나 특성(예를 들어, 샤프트(shaft)가 단단한 재질인지 부드러운 재질인지, 밸런스는 어떠한지, 무게나 길이는 어떠한지, 유연성(flexibility)이나 진동수가 얼마인지 등)이 서로 다르고, 각 사용자들의 스윙 습관이나 조건이 서로 다르기 때문에 비거리를 늘리고 정확한 샷을 수행하기 위해서는 자신의 신체조건, 경력, 스윙 스피드 등을 고려하여 최적의 골프 클럽을 구매하거나 또는 사용중인 골프 클럽을 조정하여야 하는 것이다.

<25> 이에 따라 종래에는 각 사용자들은 자신에게 적합한 골프 클럽을 구매하거나 또는 사용중인 골프 클럽의 조정을 위해 스윙 스피드, 유연성, 진동수 등을 측정하는 프로그램이나 계측

장비가 구비되어 있는 오프라인 매장을 직접 방문하여 자신의 신체 조건, 스윙 스피드, 진동수 등을 측정 한 후, 측정된 데이터들을 토대로 진단을 수행하여 가장 적합한 골프 클럽을 구매하거나 또는 조정하여야 하는 불편함이 발생하였다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <26> 본 발명의 목적은 전술한 문제점을 해결할 수 있도록, 온라인 상에서 각 사용자들이 입력하는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터를 토대로 해당 사용자에게 적합한 최적 진동수를 산출한 후, 산출된 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 사용자에게 제공하여 전자 상거래를 통해 가장 적합한 골프 클럽을 선택하여 구매할 수 있도록 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법을 제공하는 데 있다.
- <27> 본 발명의 다른 목적은, 사용자들이 입력한 각종 기초정보 데이터를 토대로 최적 진동수를 산출할 경우, 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계를 고려하여 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여함으로써, 정확하고 신뢰성 있는 최적 진동수를 산출할 수 있도록 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법을 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <28> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템은, 불특정 다수의 통신 회선을 연결하여 상호간에 골프 클럽 선정에 관련된 데이터 통신이 이루어지도록 하는 네트워크 통신망과; 사용자의 조작에 따라 네트워크 통신망을 통해 서버 컴퓨터로 통신 접속을 수행하고, 서버 컴퓨터에서 제공하는 소정의 양식 데이터에 따라 사용자가 입력하는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 서버 컴퓨터로 출력하고, 서버 컴퓨터로부터 해당 사용자의 최적 진동수

에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받으며, 브랜드별 제품 목록을 확인하는 사용자가 선택하는 특정 골프 클럽의 구매 데이터 및 비용결제 데이터를 서버 컴퓨터로 출력하는 복수의 사용자 컴퓨터와; 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터의 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 출력하고, 사용자 컴퓨터로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하고, 기저장된 각 브랜드별 제품 목록을 토대로 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 추출하여 해당 사용자 컴퓨터로 출력하고, 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 요청하며, 사용자 컴퓨터로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽을 배송하도록 제어하는 서버 컴퓨터를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

<29> 또한, 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법은, (1) 서버 컴퓨터에서 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터의 회원 접속을 수행하고, 사용자 컴퓨터의 최적 진동수 산출 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 과정과; (2) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하는 과정과; (3) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 입력된 기초정보 데이터를 토대로 산출된 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 골프

클럽 데이터베이스에서 추출하여 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 과정과; (4) 서버 컴퓨터에서 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 비용 결제를 요청하고, 사용자 컴퓨터로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽의 배송을 제어하는 과정을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

- <30> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법을 상세하게 설명한다.
- <31> 도 1은 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도이며, 도 2는 도 1의 서버 컴퓨터의 구성을 상세하게 나타낸 블록도이다.
- <32> 도시된 바와 같이, 네트워크 통신망(100)은 유/무선 인터넷 등의 통신망으로서, 복수의 사용자 컴퓨터(200)와 서버 컴퓨터(300) 사이의 통신 회선을 연결하여 상호간에 골프 클럽 선정에 관련된 데이터 통신이 이루어지도록 한다.
- <33> 복수의 사용자 컴퓨터(200)는 사용자의 조작에 따라 네트워크 통신망(100)을 통해 서버 컴퓨터(300)로 통신 접속을 수행하고, 통신 접속을 수행한 사용자의 최적 진동수 산출요청 데이터를 서버 컴퓨터(300)로 출력하며, 서버 컴퓨터(300)로부터 최적 진동수 산출을 위한 기초 정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터를 입력받는다.
- <34> 그리고, 복수의 사용자 컴퓨터(200)는 서버 컴퓨터(300)에서 제공하는 소정의 양식 데이터에 따라 사용자가 입력하는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터(상술한 데이터 이외에, 성별, 골프 기록, 라운드 회수, 연습회수, 핸디캡 등의 데이터를 추가할 수 있음)를 서버 컴퓨터(300)로 출력하고, 서

버 컴퓨터(300)로부터 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 각 브랜드별 제품 목록을 입력받으며, 브랜드별 제품 목록을 확인하는 사용자가 선택하는 특정 골프 클럽의 구매 데이터를 서버 컴퓨터(300)로 출력한다.

<35> 이때, 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하는 서버 컴퓨터(300)로부터 입력되는 브랜드별 제품 목록에는 해당 골프 클럽의 상세한 정보(예를 들어, 유연성, 길이, 무게, 특성 등의 정보)와 가격정보가 포함되어 있다.

<36> 서버 컴퓨터(300)는 네트워크 통신망(100)을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터(200)의 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력하고, 해당 사용자 컴퓨터(200)로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다.

<37> 그리고, 서버 컴퓨터(300)는 기저장된 각 브랜드별 제품 목록을 토대로 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 추출하여 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력하고, 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 비용 결제를 요청하며, 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 구매하고자 하는 특정 골프 클럽의 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽을 배송하도록 제어한다.

<38> 이때, 서버 컴퓨터(300)는 데이터 통신부(310), 메인 제어부(320), 회원관리 데이터베이스(330), 골프 클럽 데이터베이스(340), 진동수 데이터베이스(350), 최적 진동수 산출부(360) 및 비용 결제부(370)로 구성된다.

<39> 데이터 통신부(310)는 후술되는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 네트워크 통신망(100)을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터(200)와 회원 접속 또는 신규회원등록을 위한 데이터 입력, 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터의 출력, 양식 데이터에 따른 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터의 입력, 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록의 출력, 특정 골프 클럽의 구매 데이터와 비용결제 데이터의 입력을 처리한다.

<40> 메인 제어부(320)는 데이터 통신부(310)를 통해 입력되는 특정 사용자 컴퓨터(200)의 양식 데이터 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터를 출력하도록 제어하고, 데이터 통신부(310)를 통해 입력되는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터를 토대로 최적 진동수 산출부(360)에서 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하도록 제어하고, 골프 클럽 데이터베이스(340)를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록의 추출과 해당 사용자 컴퓨터(200)의 출력을 제어하며, 데이터 통신부(310)를 통해 입력되는 특정 골프 클럽의 구매 데이터와 비용결제 데이터를 토대로 비용 결제부(370)에서 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 처리하도록 제어함과 동시에 특정 사용자가 구매한 골프 클럽을 사용자가 지정한 주소지로 배송하도록 제어한다.

<41> 회원관리 데이터베이스(330)는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 각 사용자들의 로그인 정보, 신상 정보, 최적 진동수 설정을 위한 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터, 최적 진동수 산출부(360)를 통해 산출된 최적 진동수를 저장한다.

- <42> 골프 클럽 데이터베이스(340)는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 전자 상거래를 통해 판매하는 각 브랜드별 제품 목록을 저장한다.
- <43> 진동수 데이터베이스(350)는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 각 기초정보에 대한 표준의 진동수 정보를 저장한다.
- <44> 최적 진동수 산출부(360)는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 해당 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력된 기초정보 데이터를 토대로 각 기초정보에 대한 표준의 진동수 정보가 저장된 진동수 데이터베이스(350)를 이용하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다.
- <45> 비용 결제부(370)는 메인 제어부(320)의 제어에 따라 특정 골프 클럽의 구매를 선택한 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력된 비용결제 데이터를 토대로 해당 골프 클럽의 구매에 따른 비용 결제를 수행한다.
- <46> 한편, 상술한 서버 컴퓨터(300)는, 사용자들이 입력한 각종 기초정보 데이터를 토대로 산출된 해당 사용자의 최적 진동수에 따라 해당 사용자에게 적합한 골프 클럽의 진단 데이터를 생성한 후, 생성된 진단 데이터를 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록과 함께 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력하여 사용자들이 참조할 수 있도록 한다.
- <47> 또한, 상술한 서버 컴퓨터(300)는, 사용자들이 입력한 각종 기초정보 데이터를 토대로 각 기초정보 항목별로 표준화된 진동수 정보를 이용하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출할 때, 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계를 고려하여 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여한 후 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다.
- <48> 즉, 상술한 진동수는 실제 스윙중의 골프 클럽 샤프트가 어느 정도 유연성을 가지고 있는가를 1분간의 사이클 운동에 대해 수치화한 것이고, 최적 진동수는 각 개인의 스윙에 가장

적합한 골프 클럽 샤프트의 수치로서, 서버 컴퓨터(300)에서는 각 사용자의 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터별로 표준화되어 있는 진동수 정보 및 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계를 고려하여 부여된 기초정보 항목별 가중치를 이용하여 각 사용자들의 최적 진동수를 산출하게 된다.

<49> 예를 들어, 사용자의 체중이 W인 경우 해당 사용자의 체중에 대한 최적 진동수 F(W)는 다음의 식과 같이 구한다.

<50>
$$F(W) = \alpha W + \beta \quad (\alpha, \beta \text{는 정수})$$

<51> 즉, 진동수 데이터베이스(350)에 저장되어 있는 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 사용자가 입력하는 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 우선 산출하는 것이다.

<52> 이처럼 사용자가 입력하는 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 산출한 이후, 서버 컴퓨터(300)에서는 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관관계를 고려(예를 들어, 체중과 최적 진동수의 상관관계는 약하나, 핸디캡과 최적 진동수의 상관관계는 강하다는 등의 상관관계)하여 사용자가 입력한 각 기초정보 항목별로 가중치를 부여하고, 각 기초정보 항목별 가중치를 이용하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다.

<53> 즉, 사용자가 입력한 임의의 기초정보 항목 W, X, Y를 이용하여 해당 사용자의 최적 진동수를 구한다면, 서버 컴퓨터(300)에서는 우선 산출한 바와 같이 F(W), F(X), F(Y)를 산출한 후 산출된 데이터를 모두 더한 $F(W) + F(X) + F(Y)$ 를 사용자가 입력한 기초정보 항목의 수인 3으로 나누는 것이 아니라, 3개의 기초정보 항목에 부여된 가중치(예를 들어, W 항목은 0.5, X 항목은 0.2, Y 항목은 0.3)를 이용하여 다음의 식과 같이 해당 사용자의 최적 진동수를 구하는 것이다.

<54> 최적 진동수 = $aF(W) + bF(X) + cF(Y)$

<55> 그러므로, 서버 컴퓨터(300)에서는 사용자가 하나의 클럽에 대한 비거리만을 입력하더라도 기저장되어 있는 각 클럽의 특성을 통해 모든 클럽에 대한 최적 진동수를 자동으로 수정하여 선정하는 것이 가능하다.

<56> 따라서, 클럽 번호를 횡축으로 하고 클럽 진동수를 종축으로 하면 각 클럽에 대한 최적 진동수는 직선(비례) 형태로 표시되고(도 3 참조), 이 라인과 일치하거나 또는 크게 벗어나지 않는 범위 내의 진동수를 가진 골프 클럽을 선택하면 가장 만족하고 다루기 쉬워진다. 그리고, 사용자가 최적 진동수를 나타내는 라인 위에 오도록 개선하거나 교환한다면, 현재 사용중인 골프 클럽을 자신의 스윙 특성에 가장 적합한 골프 클럽으로 조정하는 것이 가능하다.

<57> 다음에는, 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법의 일 실시예를 도 4 내지 도 8을 참조하여 상세하게 설명한다.

<58> 도 4 내지 도 8은 본 발명에 따른 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법의 동작과정을 상세하게 나타낸 순서도이다.

<59> 우선, 서버 컴퓨터(300)에서는 네트워크 통신망(100)을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터(200)의 회원 접속을 수행하고, 사용자 컴퓨터(200)의 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력한다(S100).

<60> 이를 상세하게 설명하면, 서버 컴퓨터(300)는 네트워크 통신망(100)을 통해 통신 접속을 수행한 특정 사용자 컴퓨터(200)로 회원 로그인 또는 신규회원등록을 요청하고(S110), 해당

사용자 컴퓨터(200)로부터 회원 로그인 데이터가 입력되는지, 아니면 신규회원등록 선택데이터가 입력되는지를 판단한다(S120).

<61> 판단 결과 사용자 컴퓨터(200)로부터 회원 로그인 데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터(300)는 회원관리 데이터베이스(330)에 저장된 해당 사용자의 로그인 데이터를 비교하여 회원 접속을 수행한다(S130).

<62> 그러나, 상술한 단계(S120)의 판단 결과 사용자 컴퓨터(200)로부터 신규회원등록 선택데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터(300)는 신규회원등록을 위한 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력하고(S140), 소정의 양식 데이터에 따라 사용자가 입력하는 로그인 정보, 신상 정보를 회원관리 데이터베이스(330)에 저장하여 신규회원등록을 수행하고, 재접속을 요청한다(S150).

<63> 회원 접속을 수행한 이후, 서버 컴퓨터(300)는 회원 접속을 수행한 사용자 컴퓨터(200)로부터 최적 진동수 산출 요청데이터가 입력되는지를 판단하고(S160), 사용자 컴퓨터(200)로부터 최적 진동수 산출 요청데이터가 입력되면, 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력한다(S170).

<64> 이처럼 상술한 과정(S100)을 통해 사용자 컴퓨터(200)의 회원 접속을 수행하고 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터를 제공한 이후, 서버 컴퓨터(300)는 사용자 컴퓨터(200)로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면, 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다(S200).

- <65> 이를 상세하게 설명하면, 서버 컴퓨터(300)는 사용자 컴퓨터(200)로부터 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터가 입력되는지를 판단하고(S210), 사용자 컴퓨터(200)로부터 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터가 입력되면, 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력된 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 회원관리 데이터베이스(330)에 저장한다(S220).
- <66> 그리고, 서버 컴퓨터(300)의 최적 진동수 산출부(360)에서는 진동수 데이터베이스(350)에 저장되어 있는 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력된 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 산출한다(S230).
- <67> 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 산출한 이후, 최적 진동수 산출부(360)에서는 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하고(S240), 각 기초정보 항목별로 부여된 서로 다른 가중치를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한다(S250).
- <68> 이후, 서버 컴퓨터(300)는 최적 진동수 산출부(360)를 통해 산출된 해당 사용자의 최적 진동수를 회원관리 데이터베이스(330)에 저장하고, 최적 진동수 산출을 요청한 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력하여 사용자가 자신에게 적합한 최적 진동수를 확인하도록 한다(S260).
- <69> 이와 같이 상술한 과정(S200)을 통해 사용자가 입력한 각 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출한 이후, 서버 컴퓨터(300)는 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력된 기초정보 데이터를 토대로 산출된 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 골프 클럽 데이터베이스(340)에서 추출하여 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력한다(S300).

- <70> 이를 상세하게 설명하면, 서버 컴퓨터(300)는 골프 클럽 데이터베이스(340)에 저장되어 있는 각 브랜드별 제품 목록중 상술한 과정(S200)에서 산출한 해당 사용자의 최적 진동수의 허용 오차 범위 이내의 브랜드별 제품 목록을 추출하고(S310), 추출한 브랜드별 제품 목록을 해당 사용자의 최적 진동수에 가장 적합한 순서대로 분류한다(S320).
- <71> 그리고, 서버 컴퓨터(300)는 상술한 과정(S200)에서 산출한 해당 사용자의 최적 진동수를 토대로 해당 사용자에게 적합한 골프 클럽에 대한 진단 데이터를 생성한다(S330).
- <72> 이후, 서버 컴퓨터(300)는 상술한 단계(S320)를 통해 해당 사용자의 최적 진동수에 가장 적합한 순서대로 분류한 브랜드별 제품 목록과 상술한 단계(S330)를 통해 생성한 진단 데이터를 해당 사용자 컴퓨터(200)로 출력한다(S340).
- <73> 이제, 상술한 과정(S300)을 통해 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 사용자에게 제공한 이후, 서버 컴퓨터(300)는 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 비용 결제를 요청하고, 사용자 컴퓨터(200)로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽의 배송을 제어한다(S400).
- <74> 이를 상세하게 설명하면, 서버 컴퓨터(300)는 최적 진동수에 적합한 각 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되는지를 판단한다(S410).
- <75> 판단 결과 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터(300)의 비용 결제부(370)에서는 사용자가 선택한 특정 골프 클럽의 결제를 위한 비용결제 요청데이터를 사용자 컴퓨터(200)로 출력한다(S420).

- <76> 그리고, 서버 컴퓨터(300)의 비용 결제부(370)에서는 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매에 따른 비용결제 데이터(결제 수단, 결제 금액 등)가 입력되는지를 판단한다(S430).
- <77> 판단 결과 사용자 컴퓨터(200)로부터 특정 골프 클럽의 구매에 따른 비용결제 데이터가 입력되면, 비용 결제부(370)에서는 사용자가 선택한 결제 수단(신용 카드, 계좌 이체 등의 일반적인 결제 수단을 모두 포함)을 통해 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 처리한다(S440).
- <78> 사용자가 선택한 특정 결제 수단을 통해 비용 결제를 처리한 이후, 서버 컴퓨터(300)는 사용자가 구매한 골프 클럽을 해당 사용자가 지정한 주소지로 배송하도록 하기 위한 배송 데이터를 생성하고(S450), 생성된 배송 데이터를 물류를 담당하는 서버(도면에 도시되어 있지 않음)로 출력한다(S460).
- <79> 그리고, 서버 컴퓨터(300)는 사용자가 구매한 골프 클럽의 배송완료를 확인하고 서비스를 종료한다(S470).

【발명의 효과】

- <80> 이상에서와 같이 본 발명의 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템 및 방법에 따르면, 사용자가 자신의 스윙 특성에 맞는 골프 클럽을 구매 또는 조정하기 위해 종래와 같이 스윙 스피드, 유연성, 진동수 등을 측정하는 프로그램이나 계측 장비가 구비되어 있는 오프라인 매장을 직접 방문하지 않고서도 온라인 상에서 기초적인 정보만을 제공하여 자신의 스윙 특성에 적합한 최적 진동수를 획득할 수 있고, 자신의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 골프 클럽에 대한 정보를 제공받아 전자 상거래를 통해 골프 클럽을 편리하게 구매할 수 있으며, 자신의 몸과

습관에 맞는 골프 클럽의 구매를 통해 비거리를 늘리는 것은 물론, 정확하고 안정된 샷을 구사할 수 있는 효과가 있다.

<81> 또한, 온라인 상에서 사용자들이 제공하는 기본적인 항목만으로도 해당 사용자에게 적합한 최적 진동수를 자동으로 산출할 수 있기 때문에, 오프라인 매장을 운영하는 사업자 측에서도 각 사용자별로 산출되는 최적 진동수를 이용하여 즉석에서 해당 사용자에게 일치하는 골프 클럽을 판매할 수 있게 되어 판매이익을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

<82> 여기에서, 상술한 본 발명에서는 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경할 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

불특정 다수의 통신 회선을 연결하여 상호간에 골프 클럽 선정에 관련된 데이터 통신이 이루어지도록 하는 네트워크 통신망;

사용자의 조작에 따라 상기 네트워크 통신망을 통해 서버 컴퓨터로 통신 접속을 수행하고, 서버 컴퓨터에서 제공하는 소정의 양식 데이터에 따라 사용자가 입력하는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 서버 컴퓨터로 출력하고, 서버 컴퓨터로부터 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받으며, 브랜드별 제품 목록을 확인하는 사용자가 선택하는 특정 골프 클럽의 구매 데이터 및 비용결제 데이터를 서버 컴퓨터로 출력하는 복수의 사용자 컴퓨터; 및

상기 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 상기 사용자 컴퓨터의 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 출력하고, 상기 사용자 컴퓨터로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하고, 기저장된 각 브랜드별 제품 목록을 토대로 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 추출하여 해당 사용자 컴퓨터로 출력하고, 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 상기 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 요청하며, 상기 사용자 컴퓨터로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽을 배송하도록 제어하는 서버 컴퓨터를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 서버 컴퓨터는,

상기 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터와 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터의 출력, 양식 데이터에 따른 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터의 입력, 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록의 출력, 특정 골프 클럽의 구매 데이터와 비용결제 데이터의 입력을 처리하는 데이터 통신부;

상기 데이터 통신부를 통해 입력되는 특정 사용자 컴퓨터의 양식 데이터 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 양식 데이터의 출력을 제어하고, 상기 데이터 통신부를 통해 입력되는 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수 산출을 제어하고, 골프 클럽 데이터베이스를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록의 추출과 해당 사용자 컴퓨터로의 출력을 제어하며, 상기 데이터 통신부를 통해 입력되는 특정 골프 클럽의 구매 데이터와 비용결제 데이터를 토대로 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제의 처리와 배송을 제어하는 메인 제어부;

상기 메인 제어부의 제어에 따라 각 사용자들의 로그인 정보, 신상 정보, 최적 진동수 설정을 위한 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터, 최적 진동수 산출부를 통해 산출된 최적 진동수를 저장하는 회원관리 데이터베이스;

상기 메인 제어부의 제어에 따라 전자 상거래를 통해 판매하는 각 브랜드별 제품 목록을 저장하는 골프 클럽 데이터베이스;

상기 메인 제어부의 제어에 따라 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 각 기초정보에 대한 표준의 진동수 정보를 저장하는 진동수 데이터베이스;

상기 메인 제어부의 제어에 따라 해당 사용자 컴퓨터로부터 입력된 기초정보 데이터를 토대로 각 기초정보에 대한 표준의 진동수 정보가 저장된 상기 진동수 데이터베이스를 이용하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하는 최적 진동수 산출부; 및

상기 메인 제어부의 제어에 따라 특정 골프 클럽의 구매를 선택한 사용자 컴퓨터로부터 입력된 비용결제 데이터를 토대로 해당 골프 클럽의 구매에 따른 비용 결제를 수행하는 비용 결제부를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 서버 컴퓨터는,

사용자들이 입력한 각종 기초정보 데이터를 토대로 산출된 해당 사용자의 최적 진동수에 따라 해당 사용자에게 적합한 골프 클럽의 진단 데이터를 생성한 후, 생성된 진단 데이터를 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록과 함께 해당 사용자 컴퓨터로 출력함을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 상기 서버 컴퓨터는,

사용자들이 입력한 각종 기초정보 데이터를 토대로 각 기초정보 항목별로 표준화된 진동수 정보를 이용하여 최적 진동수를 산출할 때,

각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계를 고려하여 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출함을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정시스템.

【청구항 5】

(1) 서버 컴퓨터에서 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터의 회원 접속을 수행하고, 사용자 컴퓨터의 최적 진동수 산출 요청에 따라 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 과정 ;

(2) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 연령, 신장, 체중, 악력, 경력, 클럽별 비거리, 스윙 스피드 등의 기초정보 데이터가 입력되면 기저장된 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하여 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하는 과정;

(3) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 입력된 기초정보 데이터를 토대로 산출된 해당 사용자의 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 골프 클럽 데이터베이스에서 추출하여 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 과정; 및

(4) 서버 컴퓨터에서 최적 진동수에 적합한 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면 비용 결제를 요청하고, 사용자 컴퓨터로부터 입력되는 비용 결제 데이터를 토대로 골프 클럽 구매에 따른 비용 결제를 수행한 후 해당 사용자가 지정한 주소지로 골프 클럽의 배송을 제어하는 과정을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법.

【청구항 6】

제 5 항에 있어서, 상기 과정(1)은,

(1-1) 서버 컴퓨터에서 네트워크 통신망을 통해 통신 접속을 수행한 사용자 컴퓨터로 회원 로그인 또는 신규회원등록을 요청하는 단계;

(1-2) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 회원 로그인 데이터가 입력되는지, 아니면 신규회원등록 선택데이터가 입력되는지를 판단하는 단계;

(1-3) 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 회원 로그인 데이터가 입력되면, 회원관리 데이터베이스에 저장된 해당 사용자의 로그인 데이터를 비교하여 회원 접속을 수행하는 단계;

(1-4) 상기 단계(1-2)의 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 신규회원등록 선택데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터에서 신규회원등록을 위한 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 단계;

(1-5) 소정의 양식 데이터에 따라 사용자가 입력하는 로그인 정보, 신상 정보를 회원관리 데이터베이스에 저장하여 신규회원등록을 수행하고, 재접속을 요청하는 단계;

(1-6) 서버 컴퓨터에서 회원 접속을 수행한 사용자 컴퓨터로부터 최적 진동수 산출 요청 데이터가 입력되는지를 판단하는 단계; 및

(1-7) 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 최적 진동수 산출 요청데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터에서 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 입력할 수 있는 소정의 양식 데이터를 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법.

【청구항 7】

제 5 항에 있어서, 상기 과정(2)은,

(2-1) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터가 입력되는지를 판단하는 단계;

(2-2) 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 입력된 최적 진동수 산출을 위한 기초정보 데이터를 회원관리 데이터베이스에 저장하는 단계;

(2-3) 서버 컴퓨터의 최적 진동수 산출부에서 진동수 데이터베이스에 저장되어 있는 각 기초정보에 대한 진동수 데이터를 토대로 사용자 컴퓨터로부터 입력된 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 산출하는 단계;

(2-4) 각 기초정보에 대한 진동수의 관계를 산출한 이후, 서버 컴퓨터의 최적 진동수 산출부에서 각 기초정보 항목과 최적 진동수의 상관 관계에 따라 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 부여하는 단계;

(2-5) 서버 컴퓨터의 최적 진동수 산출부에서 상기 단계(2-4)를 통해 부여한 기초정보 항목별로 서로 다른 가중치를 토대로 해당 사용자의 최적 진동수를 산출하는 단계; 및

(2-6) 서버 컴퓨터에서 최적 진동수 산출부를 통해 산출된 해당 사용자의 최적 진동수를 회원관리 데이터베이스에 저장하고, 해당 사용자 컴퓨터로 출력하여 사용자가 자신에게 적합한 최적 진동수를 확인하도록 하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법.

【청구항 8】

제 5 항에 있어서, 상기 과정(3)은,

(3-1) 서버 컴퓨터에서 골프 클럽 데이터베이스에 저장되어 있는 각 브랜드별 제품 목록 중 상기 과정(2)에서 산출한 해당 사용자의 최적 진동수의 허용 오차 범위 이내의 브랜드별 제품 목록을 추출하는 단계;

(3-2) 서버 컴퓨터에서 상기 단계(3-1)를 통해 추출한 브랜드별 제품 목록을 해당 사용자의 최적 진동수에 가장 적합한 순서대로 분류하는 단계;

(3-3) 서버 컴퓨터에서 상기 과정(2)에서 산출한 해당 사용자의 최적 진동수를 토대로 해당 사용자에게 적합한 골프 클럽의 진단 데이터를 생성하는 단계; 및

(3-4) 서버 컴퓨터에서 상기 단계(3-2)를 통해 해당 사용자의 최적 진동수에 가장 적합한 순서대로 분류한 브랜드별 제품 목록과 상기 단계(3-3)를 통해 생성한 진단 데이터를 해당 사용자 컴퓨터로 출력하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법.

【청구항 9】

제 5 항에 있어서, 상기 과정(4)은,

(4-1) 서버 컴퓨터에서 최적 진동수에 적합한 각 브랜드별 제품 목록을 입력받은 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되는지를 판단하는 단계;

(4-2) 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매 데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터의 비용 결제부에서 사용자가 선택한 특정 골프 클럽의 결제를 위한 비용결제 요청데이터를 사용자 컴퓨터로 출력하는 단계;

(4-3) 서버 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매에 따른 비용결제 데이터가 입력되는지를 판단하는 단계;

(4-4) 판단 결과 사용자 컴퓨터로부터 특정 골프 클럽의 구매에 따른 비용결제 데이터가 입력되면, 서버 컴퓨터의 비용 결제부에서 사용자가 선택한 결제 수단을 통해 비용 결제를 처리하는 단계;

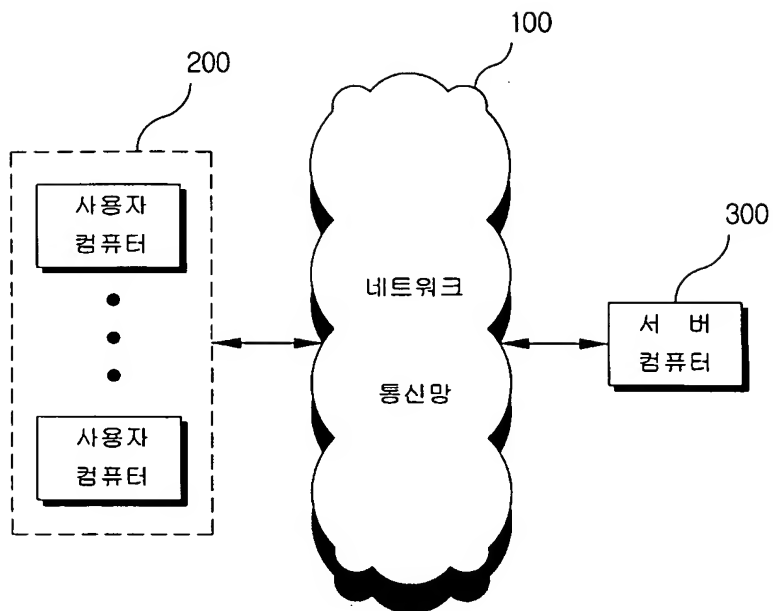
(4-5) 서버 컴퓨터에서 사용자가 선택한 결제 수단을 통해 비용 결제를 처리한 이후, 사용자가 선택한 특정 골프 클럽을 해당 사용자가 지정한 주소지로 배송하도록 하기 위한 배송 데이터를 생성하는 단계;

(4-6) 서버 컴퓨터에서 상기 단계(4-5)를 통해 생성된 배송 데이터를 물류를 담당하는 서버로 출력하는 단계; 및

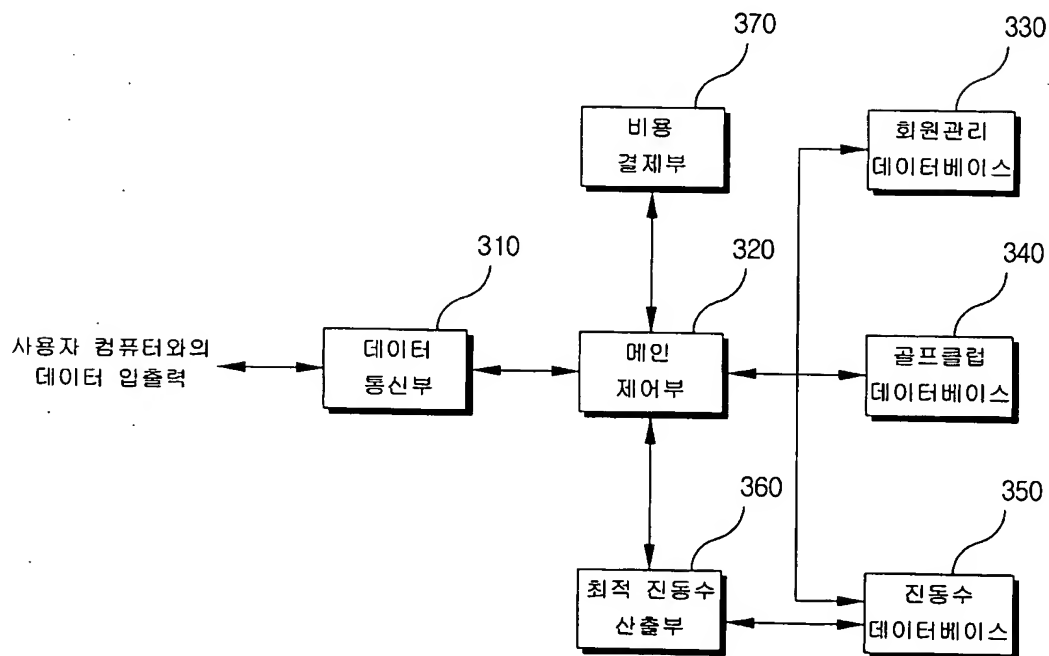
(4-7) 서버 컴퓨터에서 사용자가 구매한 골프 클럽의 배송완료를 확인하고 서비스를 종료하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 네트워크 기반의 골프 클럽 선정방법.

【도면】

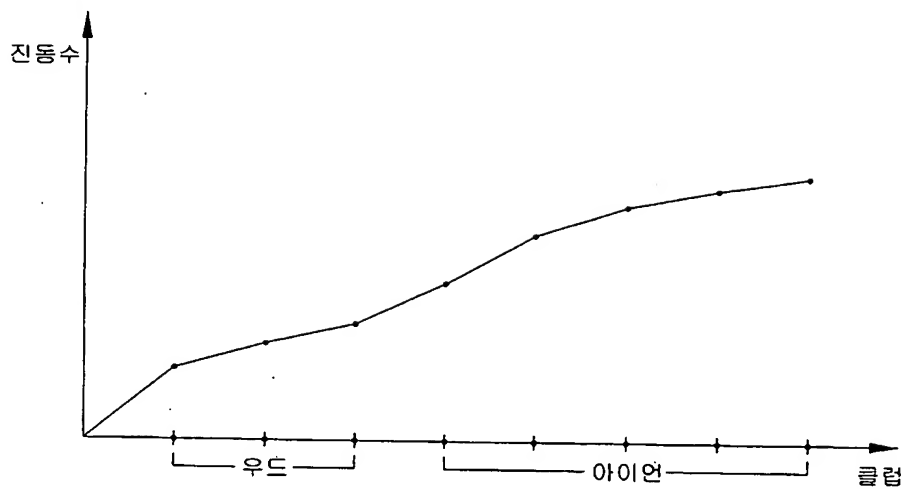
【도 1】



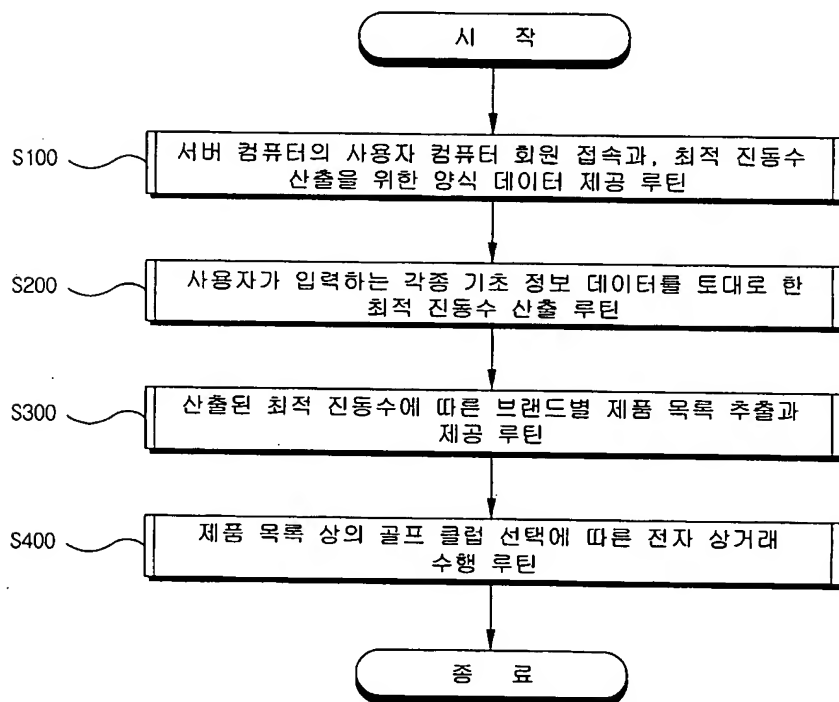
【도 2】



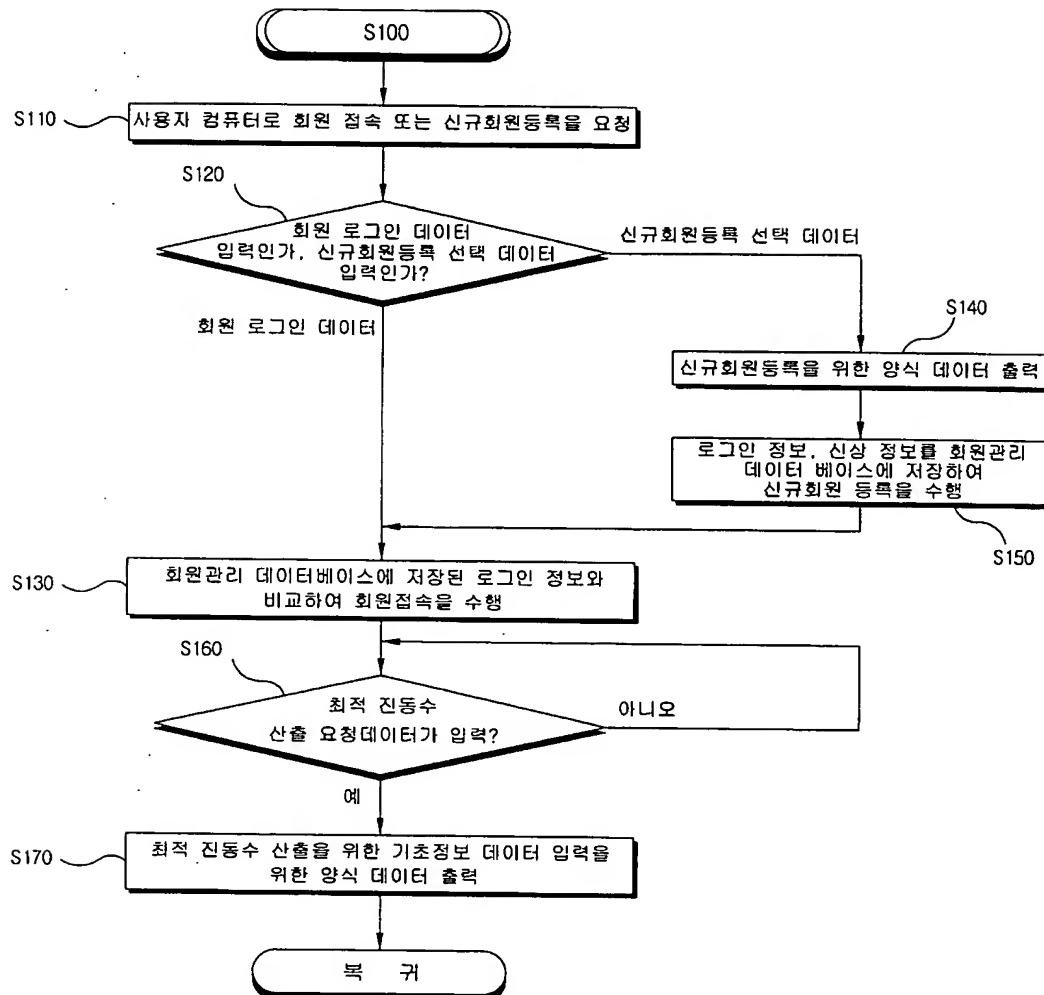
【도 3】



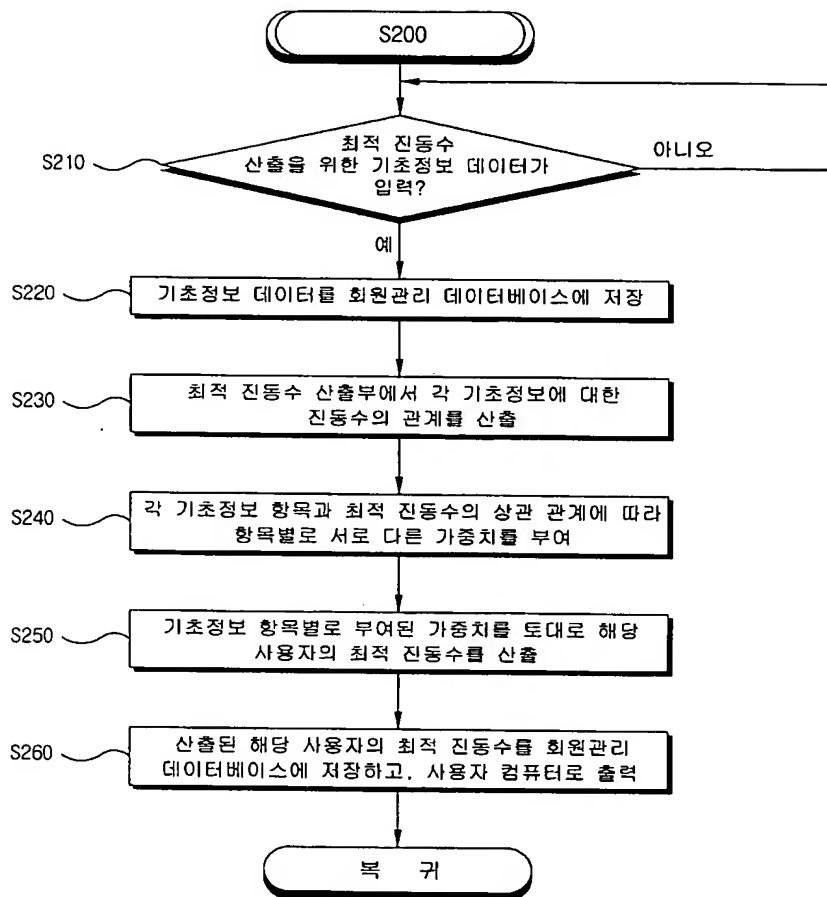
【도 4】



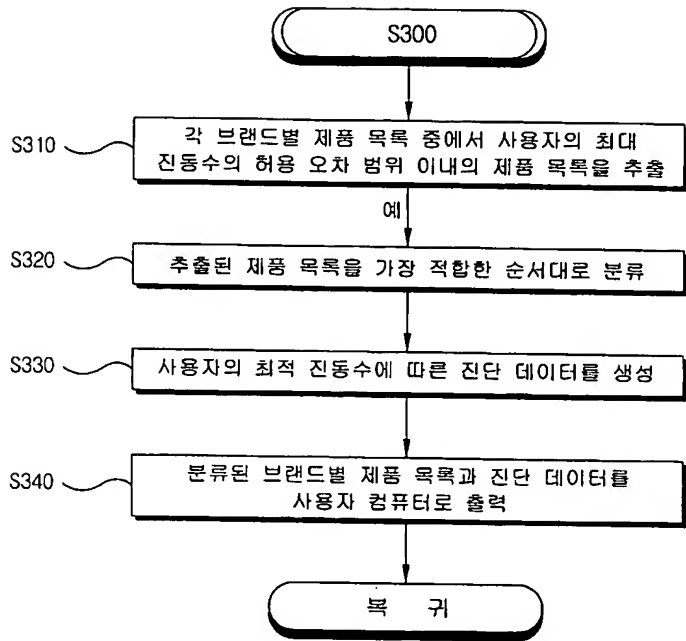
【도 5】



【도 6】



【도 7】



【도 8】

